Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

Volume 26, Numéro 5
Mai 2018

infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Temps sec pour le lac Supérieur, mais plus humide pour le reste des Grands Lacs en avril

Pour le lac Supérieur, les apports en eau étaient faibles pour le deuxième mois d'affilée tandis que les conditions étaient plus humides pour le reste des Grands Lacs. Les niveaux du lac Supérieur se sont donc éloignés des niveaux qui frôlaient les records de ces derniers mois, lorsque le niveau moyen mensuel et le niveau moyen au début du mois pour janvier à mars 2018 étaient à 7 cm du maximum record. Le reste des Grands Lacs a reçu des apports en eau près de la moyenne ou supérieurs à celle-ci en avril, ce qui a permis aux niveaux des lacs Érié et Supérieur de rester à leur plus haut depuis 1998. Les niveaux des lacs sont demeurés au-dessus de la moyenne; cependant les niveaux des lacs Supérieur et Ontario au début de mai étaient inférieurs à ceux à la même période l'an dernier. Les niveaux du fleuve Saint–Laurent au port de Montréal étaient inférieurs à la moyenne au début d'avril, mais étaient supérieurs à la moyenne à la fin du mois en raison de la fonte des neiges et de la pluie.

Le site d'InfoNIVEAU se rafraîchit

Le gouvernement du Canada a mis à jour le site Web d'InfoNIVEAU, et, désormais, les éditions actuelles et passées sont accessibles sur le site Web InfoNIVEAU : surveillance du niveau des Grands Lacs et du Saint–

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel d'avril 2018		Niveau au début de mai 2018	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2017)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2017)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	21 cm au-dessus	6 cm au-dessus	15 cm au-dessus	4 cm en dessous
Michigan–Huron	41 cm au-dessus	13 cm au-dessus	41 cm au-dessus	10 cm au-dessus
Sainte–Claire	56 cm au-dessus	13 cm au-dessus	54 cm au-dessus	10 cm au-dessus
Érié	55 cm au-dessus	14 cm au-dessus	55 cm au-dessus	12 cm au-dessus
Ontario	13 cm au-dessus	34 cm en dessous	19 cm au-dessus	36 cm en dessous

Canada

Laurent, à l'adresse suivante : https://www.canada.ca/fr/environnement-changement-climatique/services/eau-apercu/volume/niveaux-grands-lacs-donnees-connexes/infoniveau-grands-lacs-saint-laurent.html.

Niveaux moyens en avril

Les moyennes mensuelles pour les Grands Lacs étaient supérieures à la moyenne, le lac Ontario étant le plus près de la moyenne et le lac Érié étant le plus loin de celle-ci. Le niveau du lac Supérieur était de 21 cm au-dessus de sa moyenne mensuelle pour avril pour la période de référence (1918–2017) et 6 cm plus élevé qu'en avril 2017, mais de 21 cm inférieur au record établi en 1986. Le niveau moyen du lac Michigan–Huron en avril était 41 cm au-dessus de la moyenne, 13 cm au-dessus du niveau atteint en avril dernier et le plus élevé depuis 1998. Le niveau mensuel moyen du lac Érié était 55 cm au-dessus de la moyenne, 14 cm au-dessus du niveau atteint en avril dernier et le plus élevé depuis 1998. Le niveau mensuel moyen du lac Ontario en avril était 13 cm au-dessus de la moyenne et 34 cm en dessous du niveau de l'an dernier.

Variations des niveaux

Les conditions sèches d'avril pour le lac Supérieur en ont fait le seul lac dont les niveaux ont baissé en avril. Les niveaux des autres lacs ont connu des hausses près de la moyenne pour la période de l'année ou supérieure à celle-ci. Les apports en eau inférieurs à la moyenne et les débits supérieurs à la moyenne pour le deuxième mois d'affilée ont fait baisser les niveaux du lac Supérieur de 3 cm en avril, un record pour ce mois puisqu'en moyenne (1918–2017) il augmente de 8 cm. Les niveaux du lac Michigan–Huron ont augmenté de 10 cm en avril, soit près de la hausse moyenne de 11 cm. Les niveaux du lac Érié ont augmenté de 13 cm en avril, ce qui est légèrement supérieur à la hausse moyenne de 12 cm. Le lac Ontario a connu une hausse de 27 cm en avril tandis que son niveau augmente en moyenne de 20 cm, principalement en raison de débits entrants bien supérieurs à la moyenne et malgré des débits sortants supérieurs à la moyenne.

Niveaux des lacs au début de mai

Les niveaux des lacs Michigan–Huron et Érié au début de mai étaient supérieurs à ceux observés à la même période l'an dernier tandis que les niveaux des lacs Supérieur et Ontario étaient inférieurs à ceux de mai dernier. Le niveau du lac Supérieur au début de mai était 15 cm au-dessus de la moyenne (1918–2017), mais de 4 cm inférieur au niveau enregistré à la même période l'an dernier et de 28 cm inférieur au maximum record établi en 1986. Le niveau d'eau au début de mai du lac Michigan–Huron dépassait de 41 cm la moyenne et de 10 cm son niveau à la même période l'an dernier. C'est d'ailleurs le niveau le plus élevé atteint à cette période de l'année depuis 1998. Le niveau d'eau au début de mai du lac Érié dépassait de 55 cm la moyenne et de 12 cm son niveau à la même période l'an dernier. Le lac Érié était à son niveau le plus élevé depuis 1998 et seulement 14 cm sous le record maximum établi en 1985. Le niveau du lac Ontario au début de mai n'était que 19 cm au-dessus de la moyenne et 36 cm sous le très haut niveau atteint à la même période l'an dernier. Au début de mai, le niveau de tous les lacs avait dépassé d'au moins 26 cm le zéro des cartes.

Mise à jour de la période de référence

Chaque année, les données servant au calcul des niveaux moyens mensuel et au début du mois de chaque lac sont mises à jour par l'ajout des données de l'année

Précipitations en avril dans les Grands Lacs[1,2]

Bassin des Grands Lacs	**95 %**	**Lac Érié**	**106 %**
Lac Supérieur	**44 %**	**(y compris le lac Sainte–Claire)**	
Lac Michigan–Huron	**103 %**	**Lac Ontario**	**135 %**

Débits sortants des Grands Lacs en avril [2]

Lac Supérieur	**119 %**	**Lac Érié**	**125 %**
Lac Michigan–Huron	**117 %**	**Lac Ontario**	**121 %**

[1] Corps of Engineers de l'armée des États-unis
[2] Comme pourcentage des moyennes à long terme en avril.
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.

précédente. Les données de 2017 ont été vérifiées, et la période de référence des statistiques de comparaison va dorénavant de 1918 à 2017.

Prévision des niveaux d'eau

En ce qui concerne les niveaux d'eau estivaux, il est probable que les niveaux dans tous les Grands Lacs, sauf dans le lac Ontario, demeureront bien au-dessus de la moyenne selon les niveaux du début de mai et les conditions antérieures des lacs (1918–2017). Si les conditions sont sèches pour le lac Ontario, ses niveaux pourraient baisser en dessous des niveaux moyens dès le début de l'été. Même si les conditions sont très humides, il reste peu probable que l'un des lacs atteigne des niveaux record. Étant donné leurs niveaux au début de mai et en supposant des conditions moyennes d'apport en eau, les niveaux de tous les Grands Lacs devraient augmenter ou demeurer stables en mai. Tout le monde autour des Grands Lacs devrait se préparer à des niveaux d'eau plus élevés en juin et en juillet en raison de la hausse saisonnière des lacs puisque l'apport moyen en eau est plus important que pendant les mois d'hiver. Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus pour les Grands Lacs, veuillez consulter le bulletin de niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à : http://tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des Grand Lacs et du Saint-Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.
Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2018

ISSN 1925-5721
Also available in English